

# 周报

---

冯浩哲

2019.6.23

周报

[本周工作进度汇报](#)

[下周工作安排](#)

[Reference](#)

## 本周工作进度汇报

---

1. [组会展示了我们当前基于变分编码器的半监督任务的进度以及暑期拟开展的进一步工作](#)(用Mixup方法改进当前系统，同时进行多标签问题研究)
2. 本周将基于Mixup方法的半监督相关的论文进行了梳理，[写了总结报告并进行了展示](#)
3. 实现了半监督问题常用的网络WideResNet[1]的基本结构与实验设计，并在Cifar10,Cifar100上进行了验证

## 下周工作安排

---

1. 整理文献并进行综述，以备Related Work部分写作
2. 复现WideResNet在Mixup方法[2],[3],[4]下的结果

## Reference

---

1. Zagoruyko S, Komodakis N. Wide residual networks[J]. arXiv preprint arXiv:1605.07146, 2016.
2. Zhang H, Cisse M, Dauphin Y N, et al. mixup: Beyond empirical risk minimization[J]. arXiv preprint arXiv:1710.09412, 2017.
3. Verma V, Lamb A, Beckham C, et al. Manifold mixup: Better representations by interpolating hidden states[C]//International Conference on Machine Learning. 2019: 6438-6447.
4. Berthelot D, Carlini N, Goodfellow I, et al. Mixmatch: A holistic approach to semi-supervised learning[J]. arXiv preprint arXiv:1905.02249, 2019.